粉じん計（デジタル粉じん計）　ＬＤ－３Ｋ

特　徴

◆質量濃度変換係数をあらかじめ入力する事により、測定値を簡単に質量濃度換算して表示できます。
◆測定データの記録機能（ロギング機能）を搭載しています。
◆散乱板値とＢＧ値は電源を切っても記憶されます。
また散乱板値とＢＧ値データを用いて自動的に粉じん測定値の補正が行われます。
◆ＲＳ－２３２Ｃインターフェイス、電圧出力（０～１Ｖ）、無電圧パルス出力（オープンコレクタ出力）の３種類のデータ出力を標準装備しています。
◆測定レンジの切り替えは自動的に行われます。

仕　様

測定原理	光散乱方式
光源	レーザーダイオード
感度	１CPM＝0.001mg/m³
測定精度	較正粒子(ポリスチレン・ラテックス粒子)に対して±10%
測定範囲	0.001～10mg/m³(レンジの切替は自動的に行われます。)
測定モード	ダウンタイマー 内蔵ダウンタイマーにより測定時間を設定し、測定を行います。 6 秒、10 秒、30 秒、1 分、2 分、3 分、5 分、10 分 マニュアル 測定の開始と停止を手動で行います。 ログ(ロギング) 測定開始日時、測定時間を設定し測定データを本体に記憶しながら測定を行います。(記録データ数：60,000 点) スパン 感度較正用散乱板を挿入し、測定を行う事により散乱板の値を測定・記憶します。 ＢＧ(バックグラウンド) 外部吸引口を遮断し、クリーンエアで検出器を満たした状態で測定を行い、バックグランドの値を測定・記憶します。
表示	測定残時間(ダウンタイマー) 測定値(00,000～60,000 まで 5 桁表示) 測定モード 電池電圧 Ｋ値 グラフ（測定時にスイッチを押す事により表示）
使用温湿度範囲	0～40℃　5～90%RH(結露しない事)
電源	AC100V(AC アダプターによる) 単 3 電池×8 本
大きさ・重さ	約 185(W)×105(H)×69(D)㎜　　約 1.2kg（電池含まず）
付属品	ソフトケース、ＡＣアダプター、ショルダーベルト、取扱説明書

測定原理（光散乱方式）

粒子に光を照射すると、光は粒子によって散乱し、その強さは粒子の濃度に比例します。
空気中に浮遊する粒子状物質の量を散乱光の強弱として測定し、相対濃度として表示します。